

Package ‘frameinsight’

January 10, 2024

Title Erkunden und visualisieren von Dataframes
Version 0.0.0.9000
Description Bietet Funktionen zur Erkundung von Datenrahmen und zur Darstellung als Boxplots
License `use_mit_license()`, `use_gpl3_license()` or friends to pick a license
Encoding UTF-8
Roxygen list(markdown = TRUE)
RoxygenNote 7.2.3
Suggests ggplot2

R topics documented:

describe	1
has_NA	2
visualize	3
Index	4

describe	<i>Explore</i>
----------	----------------

Description

Explorative Datenanalyse für einen Datenframe

Usage

describe(df)

Arguments

df Der Datenframe, für den eine Zusammenfassung erstellt werden soll.

Details

describe Diese Funktion erstellt eine Zusammenfassung für einen Datenframe.

Value

Ein Listenobjekt mit folgenden Informationen:

- num_columns: Anzahl der Spalten im Datenframe,
- num_rows: Anzahl der Zeilen im Datenframe,
- columns_info: Eine Liste mit Informationen zu jeder Spalte, einschließlich ihres Datentyps und statistischer Informationen (falls numerisch).

Examples

```
# Beispiel mit einem Datenframe namens 'data'
data <- data.frame(
  age = c(25, 30, 22, 40, 35),
  income = c(50000, 60000, 75000, 80000, 70000),
  sex = c("f", "m", "f", "m", "f"),
  height = c(170, 180, 165, 175, 160),
  weight = c(65, 80, 55, 70, 50)
)
describe(data)
```

has_NA

explore

Description

Überprüfung auf fehlende Werte (NA) in einer Spalte

Usage

```
has_NA(col)
```

Arguments

col Die zu überprüfende Spalte (Vector).

Value

Die Funktion gibt einen logischen Wert zurück: TRUE, wenn es fehlende Werte gibt, ansonsten FALSE.

Examples

```
# Beispiel mit einer Datenframe-Spalte namens 'age'
data <- data.frame(age = c(25, 30, NA, 40, 22))
has_NA(data$age) # Gibt TRUE zurück, da es einen fehlenden Wert gibt

# Beispiel mit einer Datenframe-Spalte namens 'income'
data <- data.frame(income = c(50000, 60000, 75000, 80000))
has_NA(data$income) # Gibt FALSE zurück, da keine fehlenden Werte vorhanden sind
```

`visualize`*visualize*

Description

Diese Funktion erstellt Boxplots für numerische Spalten in einem Datenframe.

Arguments

`df` Der Datenframe, für den Boxplots erstellt werden sollen.

Value

Boxplots für alle numerischen Spalten im Datenframe. Wenn es keine numerischen Spalten gibt, wird eine Warnung ausgegeben.

Examples

```
# Beispiel mit einem Datenframe namens 'data'
data <- data.frame(
  age = sample(18:60, 100, replace = TRUE),
  income = rnorm(100, mean = 50000, sd = 10000),
  sex = sample(c("f", "m", "d"), 100, replace = TRUE),
  height = rnorm(100, mean = 175, sd = 10),
  weight = rnorm(100, mean = 70, sd = 5)
)
visualize(data)
```

Index

* **Datenüberprüfung,**

has_NA, [2](#)

* **Werte**

has_NA, [2](#)

* **fehlende**

has_NA, [2](#)

describe, [1](#)

has_NA, [2](#)

visualize, [3](#)